

عنوان مقاله:

تعیین ضرایب گیاهی و تنش آب خاک گوجه فرنگی در شرایط گلخانه شیشه ای

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 2، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

زهرا رزمی

علی اصغر قائمی

خلاصه مقاله:

چکیده به منظور تعیین دقیق تبخیر- تعرق واقعی گوجه فرنگی در گلخانه، به بررسی ضریب گیاهی و ضریب تنش آب خاک پرداخته شد. تبخیر- تعرق واقعی این گیاه در پنج تیمار با دور آبیاری متفاوت (۱، ۲، ۴، ۶ و ۸ روزه) و با ۴ تکرار در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی تعیین و با هم مقایسه شد. این تحقیق در داخل گلخانه دو طرفه با پوشش شیشه ای به ضخامت ۴ میلی متر انجام شد. هر ۲۴ ساعت یکبار در داخل گلخانه، دمای حداقل و حداکثر و تشعشع خورشیدی و هر دو ساعت یکبار، رطوبت نسبی اندازه گیری و ثبت شد. اطلاعات هواشناسی در خارج گلخانه نیز به طور هم زمان در ایستگاه هواشناسی نصب شده در فاصله ۱۰۰ متری گلخانه برداشت گردید. تبخیر- تعرق گیاه مرجع در داخل و خارج گلخانه با استفاده از روش فائو- پنمن- مانتیث محاسبه شد. نتایج نشان داد که تبخیر- تعرق گیاه مرجع داخل گلخانه ۷۳٪ خارج گلخانه می باشد. به منظور تعیین تبخیر- تعرق واقعی گوجه فرنگی در داخل گلخانه، از روش بیلان آب استفاده شد. ضریب گیاهی در داخل گلخانه با اعمال اطلاعات به دست آمده از پرژئومتر و آلبیدومتر برای مراحل توسعه، میانی و پایانی رشد به ترتیب ۸۵/۰، ۱/۰ و ۷۷/۰ به دست آمد. ضریب تنش آب خاک با ضریب سهل الوصول ۷/۰ برای همه تیمارها در دامنه ۵۳/۰ تا ۹۸/۰ تعیین شد و برای تیمار با دور آبیاری ۴ روزه، که طبق نتایج عملکرد دچار تنش شده بود، به طور متوسط برابر ۸۸/۰ به دست آمد. این ضریب برای تیمار با دور آبیاری ۸ روزه به طور متوسط به ۷۲/۰ تقلیل یافت.

کلمات کلیدی:

Keywords: Tomato, Evapotranspiration, FAO Penman- Monteith, Greenhouse

واژه های کلیدی: گوجه فرنگی، تبخیر- تعرق، فائو- پنمن- مانتیث، گلخانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1462194>

